

РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ - ИНСТРУМЕНТ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В НОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Лопух П.С., Карпиченко К.А.

Белорусский государственный университет, Минск
lorpuch49@mail.ru

Климатическая неустойчивость, характерная для территории, вызванная глобальными процессами, является объективной реальностью. По всей вероятности, наряду с антропогенными факторами, основной ее причиной являются природные факторы и, по мнению некоторых исследований, они являются преобладающими. Ранее климатические нарушения на территории Беларуси, изменения в гидрологическом режиме водных объектов связывалось с водными мелиорациями на их водосборах. По результатам наших исследований одной из главных таких причин этой неустойчивости является цикличность общей циркуляции атмосферы. Опубликованное ранее гидрологическое районирование территории Беларуси в Национальном атласе и в последующих изданиях соответствуют гидрологическому районированию, выполненному еще в 60-е годы НИИ водных проблем Беларуси.

Современная климатическая неустойчивость, отмечаемая в Беларуси с 1989 года, имеет 25 летний ряд метеорологических и гидрологических наблюдений. Это позволяет проводить их анализ на фоне всего периода инструментальных наблюдений за климатическими и гидрологическими данными и в период общего потепления климата.

Классические принципы гидрологического районирования, реализованные на примере Беларуси: бассейновый, ландшафтный (физико-географический) и гидрологический в условиях изменяющегося климата требуют новой интерпретации и детализации. Существует объективная необходимость уточнения существующего районирования территории

Беларуси с учетом климатической неустойчивости, которая позволяет с учетом бассейнового подхода, независимо от порядка водотока, вести гидрологические расчеты по замыкающим створам по каждому водосбору.

Основными недостатками существующего районирования, является отсекание малых водотоков (3-5 порядка) от основной речной системы. Так, например, при разделении бассейна р. Припять на северный, южный и Западно-Бугский подрайоны, а также при проведении границ других районов (Верхне-Днепровского, Центральнo-Березинского, Западно-Двинского) должны учитываться все элементарные водосборы с учетом климатического фактора. В этом отношении объективным является выделение Неманского гидрологического района, включающего полный бассейн реки Неман в пределах территории Беларуси.

Гидрологический режим как продукт климата не должен искусственно основываться только на режиме главных рек. Климатические особенности бассейнов рек первого порядка, отражающие локальные географические особенности природы бассейна, определяют особенности режима главной реки в целом, или гидрологического района.

Наиболее восприимчив к климатической неустойчивости и изменениям на водосборе малых рек является учет их ландшафтных особенностей, учитывающих весь природный комплекс природных условий формирования стока, в особенности преобразованности водосборов рек, климатического фактора (рис. 1).

Характер и проявление гидрологических сезонов, величины атмосферных осадков и испарения, ледовые явления, даты наступления и схода, толщины снежного покрова, величина запасов воды в снежном покрове и другие чисто климатические показатели (среднемесячные температуры воздуха, осадки и др.) в результате глобального потепления в последние годы сильно трансформированы.

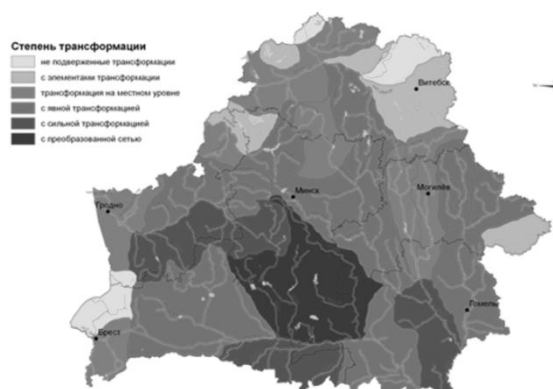


Рисунок 1 — Схема преобразованности гидрографической сети территории Беларуси

В результате выполненных исследований, а также исследования других авторов, анализ влияния неустойчивости климата на гидрологический режим рек с учетом современного физико-географического районирования территории Беларуси позволили нам предложить новую схему гидрологического районирования (рис. 2).

Предлагается выделить по аналогии с Неманским гидрологическим районом следующие гидрологические районы: Западнодвинский, Неманский, Днепровский, Березинский (бассейн Днепра), Припятский и Западнобугский. Сохраняя прежнюю систему таксономических единиц районирования (район — подрайон) следует сохранить выделение подрайонов в Западнодвинском, Березинском,

Днепровском и Припятском гидрологических районах. Такой подход исключает отсекание отдельных притоков от основных бассейнов и включение их в соседние, а также отражает особенности гидрологического режима трансграничных рек (Западная Двина, Днепр) специфику такого сложного района, каким представляется бассейн р. Западный Буг.

Климатические особенности всего водосбора реки Западный Буг и связи с этим сложность формирования ее стока за пределами территории Беларуси, также проведенное гидрологическое районирование всего бассейна. В пределах территории Беларуси в Западнобужском районе выделены Подляскопредполесский и Полесский гидрологические подрайоны.

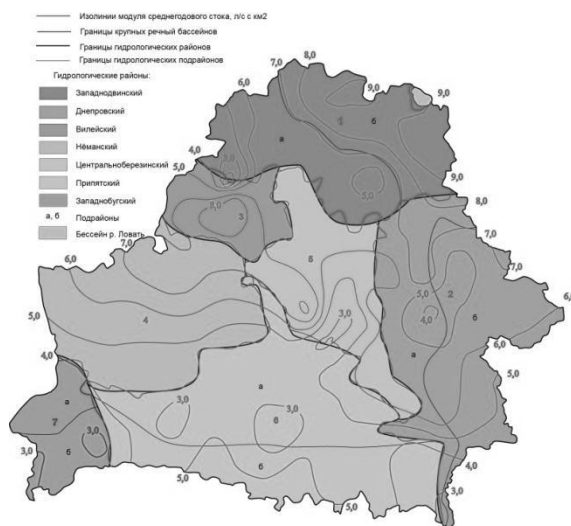


Рисунок 2. — Схема гидрологического районирования территории Беларуси для гидрологических расчетов

Разработанная схема гидрологического районирования территории Беларуси дополняет, детализирует принятые общеевропейские и национальные схемы гидрологического районирования. Исследования свидетельствуют о необходимости анализа других сопредельных территорий (Литвы, Латвии, России) для уточнения районирования центральной части Европы и получения достоверных и обоснованных карт стока с учетом общего изменения климата. Проведенные исследования требуют детализации и обоснования выделения таксономических единиц гидрологического районирования.